## DELPHION

PRODUCTS RESEARCH Logi Out | Work Files | Saved Searches | My Account





No active trail

- INSIDE DELPHION

Help

Search: Quick/Number Boolean Advanced Derwent

## The Delphion Integrated View

Get Now: V PDF | More choices...

**Fools:** Add to Work File. Create new Work File

View: INPADOC | Jump to: Top

Go to: Derwent

Email this to a friend

JP03018220A2: UNIT FOR PROTECTING SEMICONDUCTOR CIRCUIT AGAINST TRANSIENT PHENOMENON ON POWER SUPPLY ®Title:

Device for protecting circuits against power transients - senses energy dissipated and provides signal to variable PDerwent Title:

팀

mpedance voltage control circuit (Derwent Record)

JP Japan Country:

**▲** (See also: <u>JP02840379B2</u> ₽Kind:

MURARI BRUNO, DIAZZI CLAUDIO Pinventor:

RISCHMULLER KLAUS;

**SGS THOMSON MICROELETTRONICA SPA** PAssignee:

News, Profiles, Stocks and More about this company

1991-01-25 / 1990-05-11 Published / Filed:

JP1990000122769 **P**Application

Number

H02H 3/22; G05F 1/10; H01L 23/62; H02H 3/10; PIPC Code:

IT1989000020487 1989-05-Priority Number: PURPOSE: To protect a power supply against transient P Abstract:

voltage exceeds a set level, means for outputting a signal when the consumption energy exceeds a set level and a monostable circuit chenomena by providing means for controlling the impedance by eeding a current for setting the voltage when the power supply

CONSTITUTION: Upon occurring a transient phenomenon, an

## BEST AVAILABLE COPY

threshold level of the Zener diodes 32, a flip-flop 26 is set to bring the IGBT 18 into low impedance conducting state and the power energy is small, a current level ID does not exceed the threshold IGBT 18 is turned on through a Zener diode 25 to limit the gateduration of the transient phenomenon is short or the quantity of drain voltage to the total voltage of the Zener diode 25. When level of Zener diodes 32, 38. When the signal ID exceeds the supply is short-circuited to the earth. Consequently, the power supply is protected against transient phenomena. COPYRIGHT: (C)1991,JPO

None **₽**INPADOC egal Status:

Get Now: Family Legal Status Report

DE FR GB NL SE P Designated Country:

Family:

1				
PDF	- Publication	Pub. Date	Filed	Title
×	US5105324	1992-04-14	1990-05-02	992-04-14 1990-05-02 Device for protecting semiconductor circuits against transients on the supply line
Z	KR0162489B1	1999-04-15	1999-04-15 1990-05-10	DEVICE FOR PROTECTING SEMICONDUCTOR CIRCUITS AGAINST TRANSIENTS ON THE SUPPLY LINE
Z	JP03018220A2 1991-01-25 1990-05-11	1991-01-25	1990-05-11	DEVICE FOR PROTECTING SEMICONDUCTOR CIRCUIT FROM TRANSIENT PHENOMENON ON POWER SUPPLY
Ø	JP02840379B2	1998-12-24 1990-	1990-05-11	
Z	IT8920487A0	1989-05-12 1989	1989-05-12	-05-12 DISPOSITIVO DI PROTEZIONE DI CIRCUITI A SEMICONDUTTORI DA TRANSISTORI SULLA LINEA D'ALIMENTAZIONE.
Ø	IT1229713A	1991-09-07 1989	1989-05-12	DISPOSITIVO DI PROTEZIONE DI CIRCUITI A SEMICONDUTTORI DA TRANSISTORI SULLA LINEA D'ALIMENTAZIONE.
×	EP0397017B1	1994-11-09	1990-05-02	1994-11-09 1990-05-02 Device for protecting semiconductor circuits against transients on the supply line
図	EP0397017A3	1992-03-04 1990-	1990-05-02	05-02 Device for protecting semiconductor circuits against transients on the supply line
83	EP0397017A2	1990-11-14	1990-05-02	1990-11-14 1990-05-02 Device for protecting semiconductor circuits against transients on the supply line
Z	<u>DE69013971T2</u>   1995-06-22   1990-05-02	1995-06-22	1990-05-02	SCHALTUNGEN ZUM SCHUTZ VON HALBLEITERSCHALTUNGEN GEGEN TRANSIENTEN VON DER VERSORGUNGSLEITUNG
2	DE69013971C0 1994-12-15 1990-05-02	1994-12-15	1990-05-02	SCHALTUNGEN ZUM SCHUTZ VON HALBLEITERSCHALTUNGEN GEGEN TRANSIENTEN VON DER VERSORGUNGSLEITUNG.
-	11 family members shown above	shown abov	)/e	

DERABS G90-343022 **POther Abstract** 





UNIT FOR PROTECTING SEMICONDUCTOR CIRCUIT AGAINST TRANSIENT PHENOMENON ON POWER SUPPLY (JP03018... Page 3 of 3



HOMSON

Personal Volumer

Copyright @ 1997-2005 The Thomson Corporation Subscriptions | Web Seminars | Privacy | Terms & Conditions | Site Map | Contact Us | Help

## ⑫ 公 開 特 許 公 報 (A) 平3-18220

®Int. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

個公開 平成3年(1991)1月25日

H 02 H G 05 F 3/22 1/10

304 D

9061-5G

6340-5H 6918-5F H 01 L 23/56

Α×

審査請求 未請求 請求項の数 10 (全8頁)

半導体回路を電源上の過渡現象から保護する装置 60発明の名称

> 願 平2-122769 20特

願 平2(1990)5月11日 22出

優先権主張 201989年5月12日30イタリア(IT)3020487 A/89

イタリア国 20052 ミラノ モンツア ヴィア アルデ @発 明 者 ムラーリ

イーゴ 1

@発 明 クローデイオ デイア イタリア国 20135 ミラノ ヴィア ルカーノ 2

ツツイ

エスジーエスートムソ 願人 の出

イタリア国 20041 ミラノ アグラーテ プリアンツア

ヴイア シー、オリヴェッティ 2 ン マイクロエレクト

ル。エル。

個代 理 人 弁理士 新部 興治 外3名

ロニクス エス アー

最終頁に続く

1. 発明の名称

半導体回路を電源上の過渡現象から保護する 装置

- 2. 特許請求の範囲
  - 電源端子に接続され、電源から供給される 電圧が予めセットした値を越えたときには前 記端子間の電圧を一定に維持するよう電流を 流し、インピーダンスが非常に高い値と非常 に低い値との間で変化するようコントロール される第1の回路手段(18.24,25)と:

前記第1の回路手段において消費されるエ ネルギーレベルを検出し、前記レベルが予め セットした値を越えたときには倡号を出力す る第2の回路手段(20.36.38.40.42.44.46. 第2図;50.44.46,第3図)と;

前記第2の回路手段の出力信号が入ってか **ら所定の期間にわたり前配第1の回路手段が** 非常に低いインビーダンス値となるよう前記

第1の回路手段をコントロールするよう前記 第2の回路手段の出力信号によってコントロ ールされる第3の単安定回路手段(26,28,48)

を具備することを特徴とする半導体回路を電 源上の過渡現象から保護する装置。

- 2 請求項1記載の保護装置において、前記第 1 の回路手段は、電源端子に接続された少な くとも一つのツェナーダイオード (25)からな るインビーダンス、及び電源端子に接続され た電子スイッチ (18)からなり、その抵抗値が 非常に高い値から非常に低い値まで変化する ようコントロールされることを特徴とする保 護装置。
- 3 請求項2記載の保護装置において、前記ィ ンピーダンスは、抵抗に直列に接続された少 なくとも一つのツェナーダイオードからなる ことを特徴とする保護装置。
- 4 請求項3記載の保護装置において、前記少 なくとも一つのツェナーダイオードと前記抵